

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/karışımın kimliği

Ticari isim : EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. Belirlenmiş kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Beton, mermer, taş vb. malzemelerin ankrajlanması ve yapıştırılması. Kimyasal Dübel A bileşeni ile B bileşeninin bir enjektör yardımı ile karıştırılması şeklinde kullanılır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret Anonim Şirketi  
Birlik Organize Sanayi Bölgesi Batı Caddesi 1.Sokak No.1  
34953 Tuzla, İstanbul TÜRKİYE  
Telefon: +90 444 06 49  
Web: www.metsan.gen.tr

Sorumlu birim : Daha fazla bilgi öğrenmek için lütfen verilen e-mail adresiyle iletişime geçiniz, sds@metsan.gen.tr

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Metsan: +90 444 06 49  
Acil Çağrı Hattı: 112  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Ciltte Aşınma/Tahriş : Kategori 2 (H315)

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi : Kategori 2 (H319)

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 2.2. Etiket unsurları

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

#### Zararlılık işaretleri

GHS 07



#### Uyarı kelimesi

Dikkat

#### Zararlılık işaretleri

Fiziksel zararlar

: Sınıflandırılmamıştır.

Sağlığa ilişkin zararlar

: H315: Cilt tahrişine yol açar.

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Çevresel zararlar

: Sınıflandırılmamıştır.

#### Önlem ifadeleri

Tedbir

: P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

: P302 + P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P337 + P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Depolama

: P403 + P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun

Bertaraf

: P501: İçeriği/kabı uygun atık tesisleri aracılığıyla bertaraf edin.

#### Etiket için ek bilgiler

Etiket için ek bilgiler bulunmamaktadır.

### 2.3. Diğer zararlar

Bu karışım kalıcı, biyobirikimli ve toksik hiçbir madde içermez (PBT).

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bu karışım çok kalıcı ve çok biyobirikimli hiçbir madde içermez (vPvB).

Bu karışım yanıcı katılar için olan N.1 test sonuçlarına göre yanıcı olmayan katı kategorisine girer.

### 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

Bu ürün için uygulanabilir değil.

#### 3.2. Karışımlar

Kimyasal isim	CAS No. EC No.	REACH Kayıt No.	%(ağırlıkça)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Vinilester reçine	-	-	15.0 - <25.0	-
Viniltoluen	25013-15-4 246-562-2	01-2119622074-50	10.0 - <15.0	Alev. Sıvı. 3- H226 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Aspr. Zarar. 1- H304 Akut Kronik 3- H412
Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	27813-02-1 248-666-3	01-2119490226-37	1.0 - <10.0	Cilt Has. 1- H317 Göz Tah. 2- H319

- Veriler en son T.C. yönetmeliklerine uygun olarak verilmiştir.
- Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ve çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ek bileşen ihtiva etmez.

#### Ek bilgi

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

H-Tanımlarının ve sınıflandırma kısaltmalarının tam metinleri için Bölüm 16'ya bakınız.

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Solunma

Buhar ve dumanını solumaktan kaçınınız. Temiz havaya çıkarınız. Nefes almada güçlük varsa veya nefes alamıyorsa suni solunum uygulayınız. Bilinci yerinde değilse kurtarma pozisyonunda tutunuz ve tıbbi yardım çağırınız. Eğer semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

##### Yutma

Yutulduğu takdirde derhal tıbbi yardım çağırınız ve bu kabı veya etiketi gösteriniz. KUSTURMAYINIZ. Hareket ettirmeyiniz.

##### Ciltle temas

Çözücü veya inceltici kullanmayınız. Derhal kirlenmiş olan tüm kıyafetleri çıkartınız. Cildinizi sabun ve suyla iyice yıkayınız veya onaylı bir cilt temizleyici kullanınız. Eğer ciltte tahriş devam ederse doktora başvurunuz.

##### Gözlerle temas

Varsa kontakt lenslerinizi çıkartınız. Göz kapaklarını ayrı tutarak bol su ile en az 15 dakika boyunca yıkayınız. Tıbbi yardım çağırınız.

#### İlk yardım yapanların güvenliği

Gerekli kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. Cilt, göz veya kıyafetlerle temasından sakınınız.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Lütfen 11. Bölüm'e bakınız.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Ulaşılabilir herhangi bir bilgi yok.

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun söndürücü maddeler

Sıradan yanıcı maddelerle uyumlu bir yangın söndürücü kullanınız, örn. su ve köpük.

##### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yüksek basınçlı su jeti kullanmayınız.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

##### Zararlı yanma ürünleri

Yangının ısısına maruz kalan kapalı kaplar basınç oluşturabilir ve patlayabilir. Aşırı miktarda ısı termal ayrışmaya neden olabilir.

##### Zararlı bozunma ürünleri veya yan ürünler

Karbon dioksit

Karbon monoksit

Nitrojen oksitler

Sülfür oksitler

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Su yangını etkili bir şekilde söndürmeyebilir; ancak, alevlere maruz kalan kapları ve yüzeyleri soğutmak ve patlamayı önlemek için kullanılmalıdır. Yangınla mücadele şartları şiddetli ve ürünün tamamen termal ayrışmaya uğraması muhtemelse, koruyucu başlık, bağımsız, pozitif basınçlı talep tipi solunum cihazı, tunik ve pantolon, bantlar (kollar, bel ve bacakların etrafında), yüz maskesi, ve başın açıkta kalan kısımları için koruyucu kaplama dahil tam koruyucu kıyafet giyiniz.

#### Özel korunma ekipmanları

Yukarıda önerilenlerden başka tavsiye edilen özel bir koruyucu ekipman bulunmamaktadır.

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Ek bilgi

Yangın çıkması durumunda su spreyi ile kapları soğutunuz.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruma detayları için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakınız. Eğer açık havadaysanız rüzgarın estiği yönden yaklaşmayınız. Eğer açık havadaysanız etraftakileri rüzgara karşı ve tehlike noktasından uzakta tutunuz. Kirlenmiş bölgeyi işaret levhalarıyla çevreleyin ve yetkisiz personelin bölgeye erişimine izin vermeyiniz. Sızıntıyı engellemek için sızdıran kapları sızdıran kısım yukarı gelecek şekilde çeviriniz.

### 6.2. Çevresel önlemler

Ürünün giderlere gitmesini engelleyiniz. Nehir, göl ve atık su sistemlerinin kirlenmesi durumunda yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde gerekli yetkilileri bilgilendiriniz. Lütfen uçucu organik bileşenlerin salınımından mümkün oldukça kaçınınız.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüyü çevreleyip yanıcı olmayan kum, toprak, vermikulit, yosun kumu vb. emici bir madde ile kapatınız ve bir kaba koyup yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz. Kirlenen bölge derhal uygun bir arındırıcı ile temizlenmelidir. Bir muhtemel (yanıcı) arındırıcı, hacimce: su (45 birim) etanol veya izopropil alkol (50 birim), konsantre (yoğunluk: 0,880) amonyak çözeltisi (5 birim)'nden oluşur. Uygun arındırıcının kullanımından sonra, maddeyi uygun bir biçimde imha etmek üzere kapatılabilir, etiketli bir kaba koyunuz.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Uygun kişisel koruyucu ekipman için, lütfen 8. Bölüm'de önerilen korunma prosedürlerini uygulayınız. Atıkların imhası için lütfen 13. Bölüm'deki tavsiyelere bakınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli elleçleme tavsiyesi

Termal ayrışma ürünlerini solumaktan kaçınınız. Yalnızca endüstriyel ve profesyonel kullanım içindir. Çalışma kıyafetlerini diğer kıyafetlerinizden, yiyeceklerden ve tütün ürünlerinden ayrı bir yerde tutunuz. Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anladığınızdan emin olmadıkça elleçlemeyiniz. Kirlenmiş kıyafetleri yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Buharlarını solumaktan kaçınınız. Kirlenmiş çalışma kıyafetleri çalışma alanının dışına çıkartılmamalıdır.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Depolama alanı ve kabı için gerekenler

Orijinal kaplarında, 10-25°C (50-77°F) aralığında depolayınız ve ürün içeriğinin kirlenmesi ürünün raf ömrünü kısaltabileceği için kullanımdan artan maddeyi kaba geri koymayınız.

#### Genel depolama tavsiyesi

Oksitleyici maddelerden, güçlü alkali ve güçlü asidik maddelerden, aminler, alkol ve sudan uzakta depolayınız. Patlayıcılar, gazlar, oksitleyici katı maddeler, suyla temas ettiğinde yanıcı gazlar açığa çıkartan ürünler, oksitleyici ürünler, bulaşıcı ürünler, ve radyoaktif ürünlerden uzakta depolayınız.

#### Depolama koşullarına dair ek bilgi

UV ışınları ve gün ışığından koruyunuz. Isı kaynaklarından ve nemli ortamlardan uzak tutunuz.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Belirtilmemiş.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma limitleri

- Bu alt bölümde verilen Mesleki Maruz Kalma Limitleri değerleri GESTIS Uluslararası Sınır Değerler veritabanından alınmıştır.

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir mesleki maruz kalma limiti bulunmamaktadır.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

Havadaki buhar konsantrasyonlarını maruz kalma limitlerinin altında tutmak için egzoz havalandırma veya diğer mühendislik kontrollerini sağlayınız. Çalışma alanına yakın bir bölgede göz yıkama istasyonları ve güvenlik duşları bulundurunuz.

#### Kişisel koruyucu önlemler

Kişisel koruyucu donanım :



Gözlerin korunması :

Eğer maddenin sıçrama riski varsa yandan kalkanlı koruyucu gözlük veya kimyasal güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.

Derinin korunması :

El ve diğer vücut derisinin korunması

Maruziyet değerlendirmesinin sonuçlarına göre cilt temasını önlemek için uygun yerel standartlar tarafından onaylanmış eldiven ve/veya koruyucu kıyafet kullanınız. Kıyafet seçimini yaparken maruziyet seviyesi, karışım veya maddenin konsantrasyonu, maruziyet sıklığı ve süresi, aşırı sıcaklık vb. fiziksel engeller gibi faktörleri göz önünde bulundurunuz. Uygun eldiven ve kıyafet seçimi için eldiven ve/veya koruyucu kıyafet üreticinizle iletişime geçiniz. Şu maddelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir:

- Bütil kauçuk en az 0.5 mm kalınlık
- Florlu elastomer en az 0.4 mm kalınlık



Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Solunum sisteminin korunması : Kısa süreli maruz kalma veya düşük kirlilik durumunda filtreli solunum cihazı kullanınız. Yoğun veya uzun süreli maruz kalmalarda kendi kendine yeterli koruyucu solunum cihazı kullanınız.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kanalizasyon şebekesine karışmasına izin vermeyin. Çevresel bilgiler için 12. Bölüm'e bakınız. Ayrıca, 6. Bölüm'deki Çevresel Önlemler bölümüne de göz atınız.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm(faz) : Macun  
Renk : Açık gri  
Koku : Aromatik, Karakteristik  
Koku eşiği : Herhangi bir bilgi yok.

<u>Özellik</u>	<u>Değerler</u>	<u>Metotlar ve notlar</u>
pH	Uygun değil.	
Erime noktası/donma noktası	Uygun değil.	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun değil.	
Parlama noktası	Uygun değil.	
Buharlaşma hızı	İhmal edilebilir.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun değil.	
Alevlenirlik veya patlayıcı limitler		
Üst alevlenirlik limiti	Uygun değil.	
Alt alevlenirlik limiti	Uygun değil.	

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Buhar basıncı	<666.6 Pa	at 26.5°C
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi yok.	
Bağıl yoğunluk	1.60 – 1.70	20°C'de (20°C'deki suyu referans alarak)
Çözünürlük		
Suda	Çözünmez.	25°C'de
Diğer solventlerde	Herhangi bir bilgi yok.	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi yok.	
Alev alma sıcaklığı	Uygun değil.	
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Akışkanlık	Herhangi bir bilgi yok.	
Patlayıcı özellikler	Sınıflandırılmamıştır.	
Oksitleyici özellikler	Sınıflandırılmamıştır.	

### 9.2. Diğer bilgiler

<u>Özellik</u>	<u>Değerler</u>	<u>Metotlar ve notlar</u>
Camsı geçiş sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Uçucu organik bileşik içeriği (VOC)	Herhangi bir bilgi yok.	

Bu karışım yanıcı katılar için olan N.1 test sonuçlarına göre yanıcı olmayan katı kategorisine girer.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Oksitleyici ajanlardan ve güçlü asidik veya alkali maddelerden uzak tutunuz. Bu ürün bu maddelerle hızlı bir şekilde reaksiyona girebilir ve karbon dioksit oluşabilir. Kapalı kaplarda karbon dioksit oluşumu aşırı basınca ve dolayısıyla patlama riskine neden olur.

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Bu ürün kimyasal olarak kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime yalnızca büyük miktarlarda oluşabilir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tavsiye edilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır. (7. Bölüm'e bakınız.)

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bu bölümdeki "Tepkime" alt başlığına bakınız.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yanma sırasında oluşabilecek zararlı bozunma ürünleri için 5. Bölüm Madde 2'ye bakınız.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Genel gözlemler

Bu karışım, her bir tehlike sınıfı için karışımların sınıflandırma kriterlerinde tanımlanan içeriklerin mevcut tehlike bilgisi doğrultusunda veya 1272/2008/EC Yönetmeliği Ek I 'deki ayrımlara göre sınıflandırılmıştır.

Bileşen maddelerin etkileşimi konusunda karışıma dair spesifik bilginin bulunmamasından dolayı, her bir maddenin uygun sağlık etkileri listelenmiştir. 3. Bölüm'de listelenen maddelerin uygun mevcut sağlık/ekolojik bilgisi, aşağıdaki tabloda verilmiştir.

#### Uygulanabilir deneyimler

Herhangi bir bilgi verilmemiştir.

#### Akut toksisite

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	Sıçan	LD50 Oral	-	>2000 mg/kg bw	OECD Test Talimatı 401
		Tavşan	LD50 Dermal	24 sa	>5000 mg/kg bw	-
		Sıçan	LD50 Intraperitoneal	-	500-1000 mg/kg bw	-

### Cilt aşınması/tahrişi

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	Tavşan	24 sa	Tahriş edici değil.	-
------------	--	--------	-------	---------------------	---

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	Tavşan	72 sa	Tahriş edici değil.	Draize Testi
------------	--	--------	-------	---------------------	--------------

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	İnsan	-	Hassaslaştırıcı değildir.	Alerji deneyi
		Kobay Faresi	-	Hassaslaştırıcı değildir.	-

### Eşey hücre mutajenitesi

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	Çin hamsteri yumurtalığı	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik değil.	OECD Talimat 476
		Escherichia coli WP2 uvrA	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik değil.	OECD Talimat 472
		Fare	Oral	In vivo	Mutajenik değil.	OECD Talimat 474

### Kanserojenite

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	Fare	Soluma	-	Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.	OECD Talimat 451
------------	--	------	--------	---	---	------------------

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

		Sıçan	Solunum	-	Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.	OECD Talimat 451
		Sıçan	Oral	-	Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.	-

### Üreme sistemi toksisitesi

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	Sıçan	Oral	49 gün	NOAEL 1630 mg/kg bw/gün	-
------------	--	-------	------	--------	-------------------------	---

### Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

### Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Herhangi bir bilgi yok.

### Aspirasyon zararı

Herhangi bir bilgi yok.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Bu ürün için herhangi bir test bilgisi mevcut değildir.

### Akut (kısa dönem) toksisite

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	Scophthalmus maximus (balık)	96 sa	LC50	833 mg/L	-
		Kopepod (omurgasız)	48 sa	EC50	210 mg/L	-

### Kronik (uzun dönem) toksisite

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	Daphnia magna (omurgasız)	21 gün	NOEC	45.2 mg/L	OECD Talimat 211
------------	--	---------------------------	--------	------	-----------	------------------

### Sucul algler ve siyanobakteriler üzerindeki toksisite

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	Pseudokirchnerella subcapitata	72 sa	EC50	>97.2 mg/L	OECD Talimat 201
------------	--	--------------------------------	-------	------	------------	------------------

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün içeriğindeki maddelerin hepsi bozunabilir olarak tanımlanmıştır. Bu sebeple ürün bozunabilir olarak sınıflandırılabilir.

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	Biyolojik bozunabilirlik	BOD	28 gün	% 81	OECD Talimat 301 C
			TOC		% 93	
			GC		% 100	

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

27813-02-1	Metakrilik asit, propan-1,2-diollü monoester	0.97	3.2	Biyokümülatif potansiyel bulunmamaktadır.	-
------------	--	------	-----	---	---

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ulaşılabilir herhangi bir bilgi yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Mevcut bilgiler ışığında hiçbir içerik bu tehlike özelliği için sınıflandırılmamıştır. (Lütfen 3. Bölüm'e bakınız).

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Karışım geleneksel yöntem Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/EC'ye göre değerlendirilmiştir ve buna göre eko-toksikolojik özellikler için sınıflandırılmıştır. Detaylar için 2. ve 3. Bölüm'lere bakınız.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.

- Ürün : Bu maddenin atık olarak zararı içinde kullanıldığı maddeler de göz önünde bulundurulduğunda önemsiz olarak değerlendirilmektedir.
- Kontamine ambalaj : Kullanımdan sonra, kalıntı madde içeren tüpler, karton kutular ve şişeler ruhsatlı yasal bir atık sahasında veya yakılarak kimyasal kontamine olarak imha edilmelidir.

#### Kalıntıların/ Kullanılmamış Ürünün Atık İmha Numarası

- 08 04 09 : KAPLAMALAR (BOYA, VERNİK VE VİTRİFİYE EMAYE), YAPIŞTIRICILAR, SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON TEDARİK VE KULLANIMINDAKİ ATIKLAR; üretim, formülasyon, tedarik ve kullanımdan meydana gelen yapıştırıcı ve sızdırmazlık ürünü atıkları; organik solvent veya tehlikeli atık olarak sınıflandırılmış diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapıştırıcılar ve sızdırmazlık ürünleri.

#### Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası

- 08 04 09 : KAPLAMALAR (BOYA, VERNİK VE VİTRİFİYE EMAYE), YAPIŞTIRICILAR, SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON TEDARİK VE KULLANIMINDAKİ ATIKLAR; üretim, formülasyon, tedarik ve kullanımdan meydana gelen yapıştırıcı ve sızdırmazlık ürünü

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

atıkları; organik solvent veya tehlikeli atık olarak sınıflandırılmış diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapıştırıcılar ve sızdırmazlık ürünleri.

### Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası

15 01 10 : ATIK AMBALAJ; EMİCİ MADDELER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMESİ VE BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILMAMIŞ KORUYUCU KIYAFET; ambalaj (farklı bölgelerden alınmış); tehlikeli atık olarak sınıflandırılmış tehlikeli madde kalıntıları içeren veya tehlikeli maddeler tarafından kontamine olmuş ambalajlar.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN numarası

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

### 14.5. Çevresel zararlar

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR, ADN, RID, IMDG ve IATA'ya göre tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir.



Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanabilir değildir.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1. Madde veya karışıma ilişkin güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/kanunlar Türkiye Cumhuriyeti

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

### Avustralya (AICS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

### Kanada (DSL)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

### Kanada (NDSL)

İçeriklerin hiçbiri NDSL envanterinde bulunmamaktadır.

### Çin (IECSC)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

### Avrupa Birliği (EINECS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Avrupa Birliği (ELINCS)

İçeriklerin hiçbiri ELINCS envanterinde bulunmamaktadır.

### Japonya (ENCS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

### Filipinler (PICCS)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

### Güney Kore (KECI)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

### Tayvan (TCSI)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

### Amerika Birleşik Devletleri (TSCA)

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muafır.

## 15.2. Kimyasal Güvenlik Ölçümü

Karışım üzerinde hiçbir güvenlik kontrolü gerçekleştirilmemiştir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### Referans çalışmalardan alınan bilgiler ve kaynakça

Bu Güvenlik Bilgi Formu, bu ürünün her bir içeriğine ait, üretici firmalar tarafından sağlanan mevcut en güncel Güvenlik Bilgi Formları kullanılarak hazırlanmıştır. Ayrıca, bilgilerin geçerliliğini doğrulamak ve tüm gerekli bilgileri verebilmek için çeşitli kaynaklar kullanılmıştır. Bu kaynaklar aşağıda listelenmiştir.

Madde Numarası : CAS No. – <https://scifinder.cas.org>

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

OEL değerleri	: GESTIS – <a href="http://limitvalue.ifa.dguv.de/">http://limitvalue.ifa.dguv.de/</a>
DN(M)ELve PNEC değerleri	: ECHA – <a href="http://echa.europa.eu/information-on-chemicals">http://echa.europa.eu/information-on-chemicals</a> Ürün içeriğinde kullanılan maddelerin GBFLeri
15. Bölüm’de bahsedilen envanterler	: AICS – <a href="http://nicnas.gov.au/search">http://nicnas.gov.au/search</a> DSL & NDSL – <a href="http://ec.gc.ca/lcpe-cepa/eng/substance/chemicals_polymers.cfm">http://ec.gc.ca/lcpe-cepa/eng/substance/chemicals_polymers.cfm</a> IECSC – <a href="http://cciss.cirs-group.com/">http://cciss.cirs-group.com/</a> EINECS & ELINCS– <a href="http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory">http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory</a> ENCS – <a href="http://safe.nite.go.jp/english/db.html">http://safe.nite.go.jp/english/db.html</a> KECI – <a href="http://ncis.nier.go.kr/totinfo/TotInfoList.jsp">http://ncis.nier.go.kr/totinfo/TotInfoList.jsp</a> PICCS – <a href="http://119.92.161.5/internal/public/searchprojects.aspx">http://119.92.161.5/internal/public/searchprojects.aspx</a> TCSI - <a href="http://csnn.osha.gov.tw/content/home/index.aspx">http://csnn.osha.gov.tw/content/home/index.aspx</a> TSCA - <a href="http://www.epa.gov/tsca-inventory">http://www.epa.gov/tsca-inventory</a>

### Kısaltmalar ve akronimler

ADN	: Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa koşulları
ADR	: Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa sözleşmesi
AGS	: Almanya Zararlı Maddeler Birliği
AICS	: Avustralya Kimyasalar Maddeler Envanteri
ATE	: Muhtemel akut toksisite değeri
BCF	: Biyokonsantrasyon faktörü
BOD	: Biyolojik oksijen ihtiyacı
CAS	: Kimyasal Kuramlar Servisi

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

CLP	: Sınıflandırma, Etiketleme ve Paketleme Yönetmeliği; (EC) No 1272/2008
DFG	: Almanya Araştırmalar Konseyi
DN(M)EL	: Etkileşimsiz düzey
DSD	: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/EEC
DSL	: Kanada Yerel Maddeler Listesi
EC	: Avrupa Topluluğu
EC0	: 0 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konsantrasyon
EC3	: 3 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konsantrasyon
EC50	: Etkili konsantrasyon
EINECS	: Avrupa Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	: Avrupa Bildirimi Yapılmış Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	: Avrupa Standardı
ENCs	: Japonya, Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Envanter
GBF	: Güvenlik Bilgi Formu
GHS	: Küresel Uyum Sistemi
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO-TI	: Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı ICAO'nun Havayoluyla Tehlikeli Maddelerin Güvenli Nakli ile İlgili Teknik Talimatı
IECSC	: Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
IMDG	: Uluslararası Denizde Tehlikeli Madde
KECI	: Kore Mevcut Kimyasal Envanteri
LC50	: Ortalama ölümcül doz
LD50	: Deneklerin %50'sini Öldürücü Doz (Ortalama öldürücü doz)
LOEC	: En düşük gözlemlenebilir efektif konsantrasyon

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Log K <sub>ow</sub>	: Oktanol-su karışımının 10 tabanındaki logaritmik dağılım katsayısı değeri
NDSL	: Kanada Yerel Olmayan Maddeler Listesi
NIOSH	: İş Güvenliği ve Sağlığı Ulusal Enstitüsü
NOAEL	: Gözlemlenmemiş ters etki seviyesi
NOEC	: Gözlemlenen ters etki konsantrasyonu
OECD	: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
OEL	: Görev sırasında maruz kalma limiti
OSHA	: Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi
PBT	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PICCS	: Filipinler Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
PNEC	: Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
REACH	: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik (EC) No 1907/2006
RID	: Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
STOT	: Belirli hedef organ toksisitesi
TCSI	: Tayvan Kimyasal Maddeler Envanteri
TOC	: Toplam Organik Karbon
TSCA	: Toksik Madde Kontrol Kanunu
VOC	: Uçucu organik bileşik içeriği
vPvB	: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Revizyon değişiklikleri

Versiyon 1.0 – GBFde bulunan bütün bölüm ve bilgiler 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, yönetmelik hükümlerine uygun şekilde düzenlenmiştir.

Versiyon : 1.0  
Son düzenlenme tarihi : -  
Hazırlanma Tarihi : 13/02/2023  
Form Numarası : -



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# EMS Dübell® F.1511-SF Kimyasal Dübel VESF, VESF-E, VESF-C (A Bileşeni)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Güvenlik Bilgi Formu'nu Hazırlayan

Şeyma ÇABUK / Metsan Araştırma ve Geliştirme Departmanı

sds@metsan.gen.tr, +90 216 444 0 649

Sertifika programını veren kuruluş: KİMCERT

Sertifika numarası: GBF01.55.04

### Ek Bilgi

EMS Dubell® Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret A.Ş.'nin tescilli markasıdır.

### Sorumluluk reddi

Bu firma, bu ürünün elleçlenmesi veya ürünle temas sonrasında oluşabilecek zararlardan sorumlu tutulamaz. Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler sahip olduğumuz mevcut bilgi birikimimiz ışığında hazırlanmış olup, AB ve Türkiye Cumhuriyeti kanunlarının gerekliliklerini karşılamaktadır. Öte yandan, kullanıcının çalışma koşulları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dahilinde değildir. Bu ürün, yazılı bir izin olmaksızın 1. Bölümde bahsedilen kullanım alanları dışında başka bir amaç için kullanılmamalıdır. Kanun ve yönetmeliklerin gerekliliklerini yerine getirmek için gerekli önlemlerin alınması kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün elleçlenmesi yalnızca ürünle nasıl çalışılacağı, ürünün tehlikeli özellikleri ve ürünü kullanırken alınacak gerekli güvenlik önlemleri hakkında yeterince bilgilendirilmiş 18 yaş üzeri bireyler tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilmiş olan bilgiler, ürünü yalnızca sağlık ve güvenlik gereklilikleri bakımından tanıtmaktadır. Bu nedenle, spesifik özellikleri garanti ettiği manasına gelmemektedir.